

名古屋大学

数理・データ科学・人工知能教育研究センター

実世界データ演習への 課題提供の お願い

課題提供を通して、
新たな視点からの答えと
次世代DX人材の育成を
サポートしませんか？



実世界データ演習 DX の核であるデータサイエンス技術を用いて課題解決を実践する演習

- ✓ 実践的なデータサイエンティストを育成するプログラムの一環
- ✓ データサイエンスに必要な知識を学習した社会人・大学院生
- ✓ 社会人・大学院生混在の多様性あるグループワーク
- ✓ 認定TA (QTA) によるサポート

あなたの持つデータ課題、私たちと一緒に解決の糸口を見つけませんか？
実世界の問題をベースにデータ分析の力を体感しましょう！

今、データは私たちの生活やビジネスのあらゆる側面で革命を起こしています。しかし、その中には未解決の課題もたくさん存在します。私たちは、現実の課題を教育の素材として利用し、次世代のデータサイエンティストたちと共に解決策を模索しています。あなたの企業が直面しているデータ関連の課題を私たちに提供することで、共同で新しい視点やアプローチでの解決策を探る機会を持つことができます。このプロセスを通じて、データ分析の真の力とその教育的価値を共に体験し、ビジネスの新しい展望を見つける手助けをしませんか？

費用	無償
期間	3 ~ 4ヶ月
受付	随時 ご相談ください

これまで運用してきた方法を DX/DS を活用して見直
したいけど、どこから手を付けて良いのかわからない

課題解決に踏み切ろうとしているが、データを
活用できる人材に余裕がなく、試せない

...

社内の DX 人材を育成したい方 - カスタマイズコースのご紹介 -

データを社外に出さずに社内課題で、DX 人材を育成したい場合、オプション料金でお受けできる場合がありますので、右フォームよりお問い合わせください。

プログラムでの演習内容と同じものを提供しつつ、課題に取り組む人材を社内メンバーに限定することで社外にデータを出すハードルをなくすとともに、社内の DX 人材育成にも活用いただけます。



まずはご相談ください

申し込み・問合せ

ご興味がある方は、右フォームに
必要事項を記入してください。
担当者より折り返しご連絡します。



<https://forms.office.com/r/WU7JPPeWxH>

課題提供組織の声



株式会社壱番屋
河原 恒 さん
課題：環境変化が来客に与える影響



株式会社豊田自動織機
石原 聰 さん
課題：刃具交換作業
スケジューリング最適化

提供データ

天候・気候データ/Twitterデータ ※CPスケジュール、Twitterフォロワー数推移/店舗データ/来客データ

課題

自社や外部データを店舗運営などに活かしきれていないので、分析方法を学び、分析力の向上とデータの読み取り、活用をしたい。

対象設備15台、計205本の刃具情報/現状の刃具交換スケジュール情報/刃具交換生データ

プログラム受講生の取組み状況と感じたこと

来客数に影響を与える要因分析のため、企業・大学ならではのツールを用いて、企業側が求める以上に踏み込んだ意欲的な姿勢が感じられた。

複数の設備を一齊に止め、複数本の刃具を同時に交換する運営を実施しているが、生産性・作業者工数の成立を優先するあまり、刃具費が犠牲となる現在のライン運営を、DSを活用し各指標を全体最適化したい。

提案に対する感想、得られた知見・成果

自社データと外部データの分析により、今まで感覚的に把握していたことを数値的に把握できることや、社外（第三者）の目線での分析や新しい分析ツールの提案もあり、新たな考え方や発見があった。

Eグループの刃具交換時間のばらつきを抑える結果や、Fグループの遺伝的アルゴリズムを活用した提案は、ともに現場で実装できるレベルのアウトプットだと感じます。

課題提供を検討中の組織へのコメント・アドバイス

課題提供者として本プログラムに参加することで、データの分析・活用の流れを知ることができ、自社での分析にも役立つことができます。

依頼側の現状や前提条件、要件を明確にした分かりやすい資料と、丁寧な情報共有や質疑対応を続けることで、難題の解決が期待できる素晴らしいプログラムです。

これまでに課題提供頂いた組織

浅井農園
画像解析によるトマトの花質と育成関係性

スガキコシステムズ
ウイズコロナにおける出店立地の検索および追加投資店舗の選定

ペネッセコーポレーション
自ら学ぶ力が伸びる学習方法に関する研究

セイノー情報サービス
物流データ分析、AI配車による業務平準化

日東エフシー
化成肥料の生産効率改善

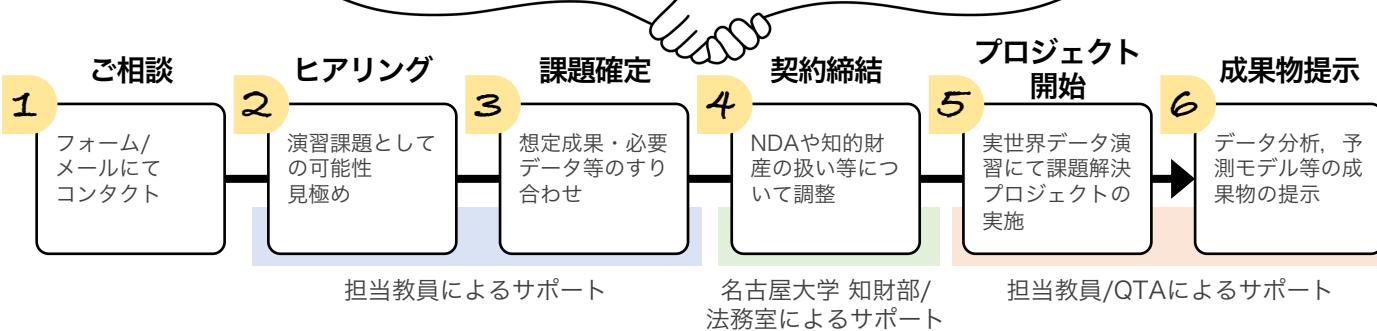
オリコン
顧客満足度調査に関する分析

岡谷鋼機
亜鉛メッキ製造工程における良品条件の解析

桑名市
ポストコロナ・ウイズコロナ時代における公共交通の課題解決に向けて

...

実施手順



名古屋大学数理・データ科学教育研究センター提供の DX人材育成に関するプログラム

データサイエンス一般
実践データサイエンティスト育成プログラム
<https://www.mds.nagoya-u.ac.jp/ds-program>

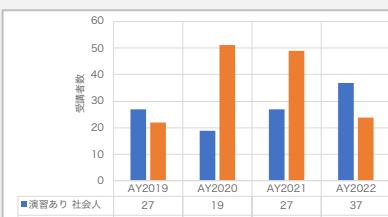
モビリティ分野におけるデータサイエンス
モビリティ分野における実践DX人材育成リカレント教育プログラム
<https://www.mds.nagoya-u.ac.jp/mobids/ds-program-for-mobility>

講義：数理、統計、機械学習、各種ツール、
ドメイン知識、プロジェクトマネジメント

実世界データ演習のグループ構成

- 2 - 4グループ/課題、4 - 6名/グループ
- 社会人・大学院生混成
(競合他社社員を除外するなどのメンバー管理も可能)

参加者数 (実践データサイエンティスト育成プログラム)



受講生満足度
94.5%

